

お客さまへ

○ この「取扱説明書」を必ずお読みのうえ、正しくご使用ください。

安全のために必ず守ること

■誤った取扱いをしたときに生じる危険とその程度を、警告、注意の表示にて区分して説明しています。表示の意味は表中で説明しています。

図記号の意味は次のとおりです。



絶対に行わない
でください。





必ず指示に従い
行ってください。

 警告		誤った取扱いをしたときに、死亡や重傷などに 結びつく可能性があるもの	
 禁止	●密閉した状態で使用しないでください。また、 布や紙などの燃えやすいもので覆ったりしないで ください。(発熱、火災の原因)	 禁止	●防爆形ではありません。可燃性ガスのある環境で は使用しないでください。(発煙、発火の原因)
	●この製品の改造及び構成部品の交換は、絶対に 行わないでください。(感電、火災の原因)	 厳守	●取付け、取外しや清掃のときは、必ず電源を切っ てください。(感電、やけどの原因)
 注意		誤った取扱いをしたときに、傷害または 家屋・家財などの損害に結びつく可能性があるもの	
 禁止	●お客さま自身で電気工事をしないでください。 一般の方の工事は法律で禁じられております。	 禁止	●点灯状態の LED を長時間直視しないでください。 (目を傷める原因)
	●3年に1回は点検をお勧めします。設置して10 年経つと外観に異常がなくても内部の劣化は進 行しています。点検、交換してください。(落下、 感電、発煙の原因)		●LED モジュールの改造または分解はしないでく ださい。(落下、感電、発煙、発火の原因)

お願い

■この製品は温度測定位置で-20℃～85℃の範囲で使用してください。これ以外で使用しないでください。

■LEDは発光色や明るさのばらつきが大きいため、同一形名の製品でも発光色、明るさが異なる場合があります。

LED モジュールの清掃

警告

清掃のときは、必ず電源を切ってください。(感電、やけどの原因)

■汚れは、柔らかい布をうすめた中性洗剤につけてよくしぼってから拭きとり、さらに洗剤成分は拭きとってください。

■シンナー、ベンジン等有機溶剤、アルカリ、弱酸性、塩素系洗剤では拭かないでください。(変色、劣化等の原因)

保証

■保証期間は商品お買い上げ日より1年間です

※24時間連続使用など、1日20時間以上の長時間使用の場合は、上記の半分の期間とさせていただきます。

※代納した製品の保証期間は初回納入品の保証期間とし、延長しないものとさせていただきます。

※製品入れ替え等により発生する交換等の工事費用は含まないものとさせていただきます。

※LEDは機能向上のサイクルが早く、代納品について同一製品および代替製品が提供できない場合があります。

※取扱説明書やカタログ等に記載されている寿命は設計寿命であり、寿命を保証するものではありません。

異常時の処置

警告

異常を感じたときは、必ず電源を切ってください。(火災、感電の原因)

■煙が出る/変な臭いがするなど異常を感じた場合はすぐに電源を切り、工事店または下記連絡先にご相談ください。

三菱電機照明株式会社

〒247-0056 神奈川県鎌倉市大船2-14-40

TEL (0120)232-288

FAX (0467)46-8861

受付時間 9時～17時(土・日・祝日は除く)

OSRAM 製 LED モジュール

このたびは OSRAM 製 LED モジュールをお買い上げ
いただきましてありがとうございます。

TS80030

BACKlight Protect(バックライトプロテクト)

保 管 用

3000K 品 形 名 : BL02LP-W3F-830

6500K 品 形 名 : BL02LP-W4F-765 , BL04LP-W4F-765

取扱説明書

○この製品は日本国内用ですので日本国外では使用できません。
また、アフターサービスもできません。

施工者さまへ

○施工の前に、この「取扱説明書」を必ずお読みのうえ、正しく施工してください。
○取付工事の後、必ずお客さまへお渡しください。

安全のために必ず守ること

■誤った取扱いをしたときに生じる危険とその程度を、警告、注意の表示にて区分して説明しています。表示の意味は表中で説明しています。

図記号の意味は次のとおりです。



絶対に行わない
でください。



必ず指示に従い
行ってください。

 警告		誤った取扱いをしたときに、死亡や重傷などに 結びつく可能性があるもの	
 禁止	●この製品は定格出力電圧 DC10V の定電圧電源 を使用してください。それ以外は使用しないでく ださい。(感電、火災の原因)	 禁止	●器具（照明器具、看板、外郭または類似のもの） の破損、劣化などにより器具内に水が浸入する場合 は使用できません。(絶縁不良、感電、火災の原因)
	●電線を接続する場合、ゆるみ、抜け、外れのな いように確実に接続してください。(感電、火災 の原因)		●屋外、直射日光の当たる場所、振動のある場所、 衝撃のある場所、湿気の多い場所、水のかかる場所、 水分が付着し凍結する環境、粉塵の多い環境、腐食 性ガスの発生する場所、海上や臨海部などの重塩害 地帯や重工場地帯では使用しないでください。(絶縁 不良、感電、火災、落下等の原因)
	●密閉した状態で使用しないでください。また、 布や紙などの燃えやすいもので覆ったりしない でください。(発熱、火災の原因)	 厳守	●この製品の改造及び構成部品の交換は、絶対に 行わないでください。(感電、火災の原因)
	●取付けの際には電線を挟まない又は傷つけない でください。(絶縁不良により感電、火災の原因)		●この製品の改造及び構成部品の交換は、絶対に 行わないでください。(感電、火災の原因)
 注意		誤った取扱いをしたときに、傷害または 家屋・家財などの損害に結びつく可能性があるもの	
 禁止	●製品を傷めるひっかき、強い衝撃、化学的処理 等は避けて下さい。(割れ、欠け、輝度不均一の 原因)	 禁止	●LED 素子は静電気、サージ電圧等高電圧によりダメ ージを受ける場合があります。このため、取扱い時 には、静電ストラップをするなど静電気対策を施し てください。
	●この製品はメンテナンスフリーではありません。 高所などに使用する場合はメンテナンスを考 慮して設置ください。		

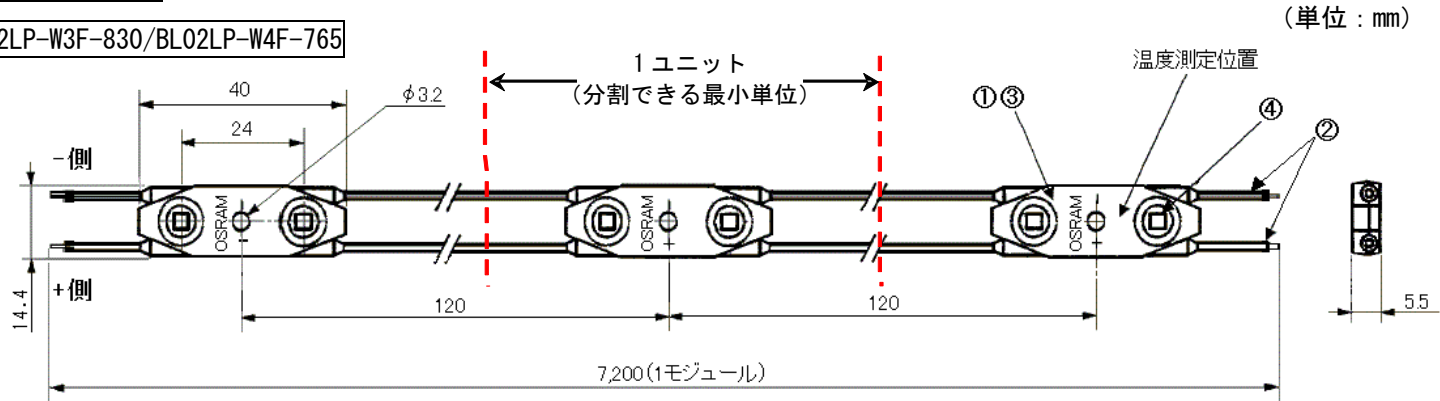
お願い

■この製品は温度測定位置で-20℃～85℃の範囲で使用してください。これ以外で使用しないでください。

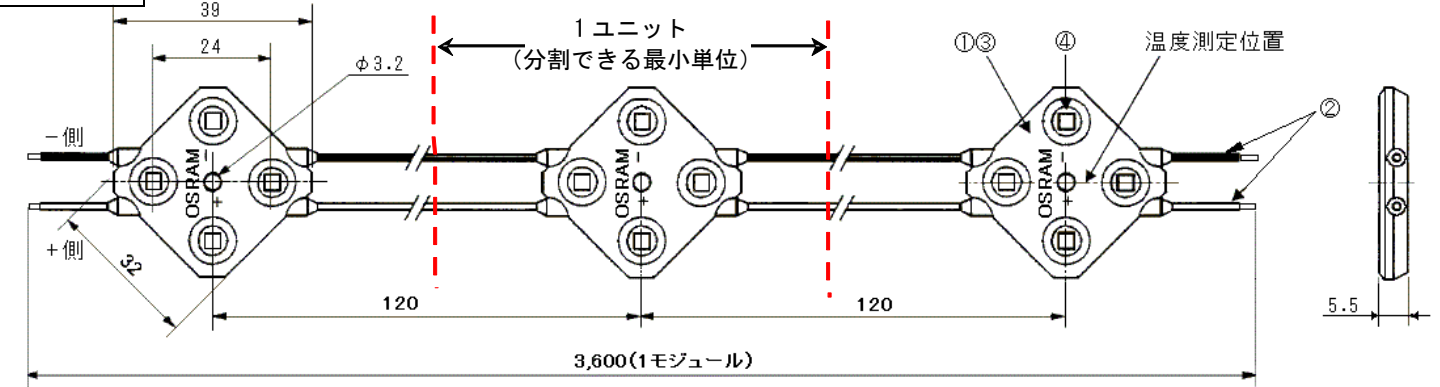
■万一、煙や異臭等の異常が見られた場合はすぐに電源を切って販売元にご連絡ください。

各部のなまえ

BL02LP-W3F-830/BL02LP-W4F-765



BL04LP-W4F-765



品番	品名	材料	備考	品番	品名	材料	備考
①	基板	ガラスエポキシ	-	③	樹脂ケース	ポリアミド	-
②	リード線 (被服)	PVC	白: +、黒: -	④	LED パッケージ	-	-

注1: 1 ユニットあたりの数値

形名	光色	色温度 [K]	定格電圧 DC [V]	消費電力 [W] 注1	全光束 [lm] 注1	最大連結 ユニット数 (長さ)
BL02LP-W3F-830	電球色	3,000	10	0.37	7.6	60 (7,200mm)
BL02LP-W4F-765	白色	6,500	10	0.37	12	60 (7,200mm)
BL04LP-W4F-765	白色	6,500	10	0.73	24	30 (3,600mm)

仕様

形名	BL02LP-W3F-830	BL02LP-W4F	BL04LP-W4F-765
保存時環境温度 [°C]	-20~85		
使用時温度 (温度測定位置) [°C]	-20~85		
最大順電圧 [V]	11		
最大逆電圧 [V]	0		
販売単位	2 モジュール		2 モジュール
1 モジュールの LED 数	120 個 (60 ユニット)		120 個 (30 ユニット)
1 モジュールの質量 [g]	約 270		約 230

設計寿命: 50,000 時間 (温度測定位置の温度が 40℃ 以下の時の光束が初特性の 50% 以下になるまでの推定点灯時間) ただし、設計寿命は保証値ではありません。使用時間が設計寿命の 50,000 時間に満たない場合でも、設置後 10 年で交換してください。

参考: ヒートシンクなしの場合、周囲温度 25℃ の時の温度測定位置の温度は約 40℃ となります。

水に対する保護: 防滴仕様です。ただし、水滴が直接かかる様な屋外露出で使用しないでください。

看板等の内照や間接照明用途でご使用ください。

LED モジュールの固定方法、接続方法

作業項目	参考図
① 設置場所について (注意) LED モジュールの重量に十分耐える場所に設置してください。	照明器具等に納めてご使用ください。
② LED モジュールの切断 1 ユニット (分割できる最小単位) 毎に切り離しが可能です。用途や電源の電流容量に応じて、ニッパ等を用いて切断してください。 (注意) リード線は柔軟に曲げることができます。ただし、リード線被覆が破れたり、基板半田部分から外れたりしてしまわないように、過度な曲げ方や度重なる曲げ作業を行わないでください。 (注意) リード線の末端処理は、使用環境に適した絶縁テープなどで絶縁処理してください。	BL02L 1 ユニット (分割できる最小単位) BL04LP 1 ユニット (分割できる最小単位)
③ LED モジュールの固定 モジュール裏面のアルミ筐体の取り付け穴 (φ3.2mm) を使用してネジで固定できます。	BL02LP BL04LP ネジで固定
④ 電源との接続 LED モジュールと定電圧電源の極性を合わせて接続してください。 (注意) 逆接続はしないでください。モジュール故障の原因となります。	BL02LP 出力- 一側 定電圧電源 出力+ +側 BL04LP 出力- 一側 定電圧電源 出力+ +側
⑤ 2 モジュール以上同時に点灯する場合は、LED モジュールを電源に対して並列に接続してください。また、多数点灯する場合には電源容量を考慮の上ご使用ください。 (注意) 2 モジュール以上直列に接続し点灯しますと、基板上の配線に過電流が流れ、過熱、損傷の原因になります。	BL02LP 最大 60 ユニット 定電圧電源 BL04LP 最大 30 ユニット

配線についてその他の注意事項

- 電源の出力線から LED モジュールの入力までは AWG16 (1.25 mm²) 以上のケーブル 10m 以内にしてください。電源から LED モジュールの末端までは、20m 以内としてください。
- 電源の出力線は他の電線とできるだけ離して配線、設置してください。密接することにより、周囲の電気製品に誤動作等の影響を及ぼすことがあります。